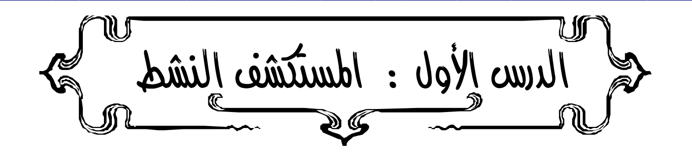
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT

المحور الأول



دور تكنولوجيا المعلومات في حياتنا

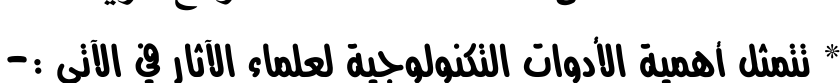


* التكنولوجيا والعلماء :-

التكنولوجيا هي دراسة وتصميم وتفعيل ودعم أنظمة المعلومات التي تعتمد علي الحواسيب والأجهزة الحديثة ، ولذلك فأنها تخدم العلماء في مجالاتهم المختلفة .



ألبرت لين هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجيه (تغنيه عن الحفر) في أماكن مختلفة لاستكشاف مواقع أثريه .



١- تسمح لهم بالاستكشاف بطرق (بسيطة - سهلة - توفر الجهد والتكلفة)

٢- تساعدهم في التعرف علي أين يجب أن يحفروا وذلك عن طريق إجراء مسح فوق وتحت الأرض .

ما هي الأدوات التكنولوجية التي يمكن لـ [ألبرت لين] استخدامها في استكشاف الأرض ؟؟

أولا) أدوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء فوق سطح الأرض :

١- الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية Satellites:

تستخدم في الحصول علي المزيد من التفاصيل والمعلومات عن منطقة ما .



٢- الطائرات بدون طيار Drones :

تستخدم في اكتشاف منطقة ما عن طريق تحكم الطيار فيها وهو علي سطح الأرض .

٣- نظام تحديد المواقع العالمي GPS :

يستخدم في تحديد مكان ما بواسطة الأقمار الصناعية .

ثانيا) أدوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض :

١- مقياس المغناطيسية :

يستخدم في العثور علي المعادن في باطن الأرض وأيضا قياس المجال المغناطيسي.

٢- الرادار المخترق للأرض :



يستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة غير المعدنية تحت سطح الأرض .

تدريبات الدرس الأول

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوي علي عنوانه ، ويعني هذا أنه استخدم ....

(الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS)

٢- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض ....

(الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS)

٣- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض ....

(الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS)

٤- لإرسال رسالة لشخص غير مقرب مع الحرص علي عدم مشاركة رقمك الشخصي يجب أن تستخدم ....

(رسالة بريد عادي - رسالة نصية - رسالة صوتية - البريد الإلكتروني)

٥- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي GPS للاتصال وتحديد مواقع الأشياء عن طريق ....

(ضوء المصابيح - الأقمار الصناعية - المركبات الفضائية - أشعة الرادار)

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يستخدم نظام المواقع العالمي لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض . ( )

٢- اعتمد المهندسين علي جهاز قياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء . ( )

٣- يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض . ( )

٤- لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة . ( )

٥- الهدف من إضافة نظام المواقع العالمي علي كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار.( )

٦- يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض . ( )

- اقرأ المواقف التالية ثم حدد الأدوات التكنولوجية المناسبة التى يمكنك الاعتماد عليها :-

١- تريد أن تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذي تسافر إليه ....

٢- تريد أن تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض في إحدي المدن ....

٣- تريد أن تحدد إحدي المناطق أو الأماكن المشهورة علي جهازك ....

٤- تريد أن تكتشف المعادن في باطن الأرض ....



- ما هى مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمن ؟؟؟؟؟؟؟


كتابة هيروغليفية على ورق البردى

١] عصر ما قبل الثورة الميكانيكية من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلي ١٤٥٠ م

بدأت الشعوب التواصل مع بعضها من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية ثم تواصلوا بواسطة الأحرف والأرقام ،

وسجلت الشعوب من خلال هذه الكتابات معلومات كثيرة حول الاتفاقيات بينهم بالكتابة الهيروغليفية علي الورق البردي .

وتشكل هذه المستندات والمخطوطات عنصرا أساسيا لفهم التاريخ ويوجد العديد منها علي شبكة الانترنت وعلي موقع بنك المعرفة المصري .

(ظهر في هذا العصر : أقلام الحبر والرصاص - الأوراق - المخطوطات - العداد الرقمي أباكس)



٢] عصر الثورة الميكانيكية من عام ١٤٥٠ م - ١٨٤٠ م

في هذا العصر بدأت الثورة التكنولوجية نظرا للحاجة إلي تسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها فشهدت تلك الفترة نشأة الطباعة التي أسهمت في تسهيل طباعة الكتب فظهر في هذا العصر الآلة الكاتبة واستخدام النسخة الأولي من الآلة الحاسبة وهي آله باسكالين .



٣] عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية من عام ١٨٤٠ م - ١٩٤٠م

شهدت تلك الفترة انطلاق مرحلة الاتصال (التي نعرفها اليوم) استخدام الكهرباء الذي نتج عنها ظهور اختراعات جديدة مثل الهاتف وجهاز التسجيل وجهاز الكمبيوتر الرقمي الأول (هو جهاز ارتفاعه ٨ أقدام وطوله ٥٠ قدم وعرضه ٢قدم ويصل وزنه ٥٠ طن)



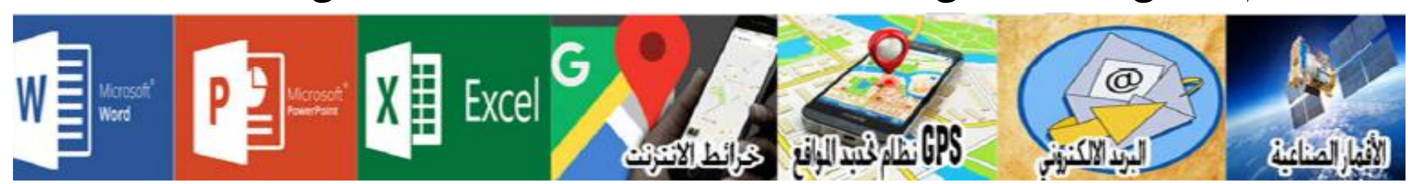
٤] عصر الثورة الالكترونية من عام ١٩٤٠ م إلي وقتنا الحاضر

يعرف باسم عصر الثورة المعلوماتية حيث ظهر اختراع الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة وظهرت اختراعات جديدة تساعد في :

١- تحديد مواقع الأشياء مثل (الأقمار الصناعية - نظام تحديد المواقع - الخرائط عبر الانترنت)

٢- في التواصل مع أشخاص آخرين مثل (استخدام البريد الالكتروني - الرسائل النصية)

٣- استخدام البرامج مثل (برنامج معالجة الكلمات ، وغيرها كثير من البرامج)



- كيف يمكن استخدام التكنولوجيا فى حياتنا اليومية ؟؟

يمكن استخدام الأدوات والأجهزة التكنولوجية للمساعدة في تسهيل العمل اللازم بأقل وقت وجهد وأقل تكلفة .

تدريبات الدرس الثاني

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء . (   )

٢- أجهزة التكنولوجيا في عصرنا الحالي من أسباب انتقال المعلومات . (   )

٣- تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخداما في عصرنا الحالي . (   )

٤- اكتشاف الحروف والأرقام ساعد علي وصول المعلومات للعصر الحديث . (   )

٥- عصر المعلوماتية يمتد إلي عصرنا الحالي . (   )

- أكمل ما يأتى :-

١- النسخة الأولي من الآلة الحاسبة هي آلة ....

٢- تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور ثم الأحرف والأرقام في عصر ....

٣- أحدي الوسائل التي تمكنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هي ....

٤- كانت الصحف تطبع في عصر الثورة الميكانيكية باستخدام ....

٥- العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر ....

- صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

أ	ب
آلة الطباعة والآلة الحاسبة والآلة الكاتبة	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية
القمر الصناعي والهاتف الذكي والخرائط عبر الانترنت وبرنامج معالجة الكلمات	عصر الثورة الميكانيكية
أقلام الحبر والرصاص والمخطوطات والأوراق والعداد الرقمي	عصر الثورة الالكترونية
الهاتف وخطوط الهاتف وجهاز التسجيل	عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية

- أكمل الجدول التالى بما يناسبه من عصور التكنولوجيا :-

الفترة من	يطلق عليها عصر
٣٠٠٠ ق . م . إلي ١٤٥٠ م	
١٤٥٠ م إلي ١٨٤٠ م	
١٨٤٠م إلي ١٩٤٠ م	
١٩٤٠م إلي الوقت الحاضر	

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- .... يستخدم في العصر الحديث كوسيلة اتصال .

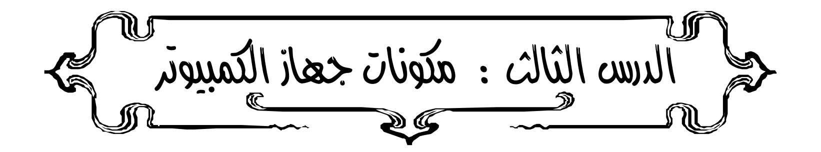
(الخطابات الورقية - البريد الالكتروني - باسكالين)

٢- تم اكتشافه في عصر الثورة الإلكترونية ....

(الأقمار الصناعية - آلة الطباعة - العداد الرقمي - الآلة الحاسبة)

٣- اعتمد الأشخاص في عصر الثورة الميكانيكية في تسجيل المعلومات علي ....

(المسجل الصوتي - الرسائل الالكترونية - التليفون المحمول)



الدرس الثالث : مكونات جهاز الكمبيوتر

الكمبيوتر هو جهاز الكتروني قادر علي استقبال البيانات ومعالجتها في وحدة المعالجة المركزية CPU لتحويلها إلي معلومات وتخزينها واسترجاعها وقت الحاجة.

يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر فى :

- كتابة الوثائق - إرسال البريد الإلكتروني - الألعاب - تصفح الانترنت .
- تعديل أو إنشاء (جداول البيانات والعروض التقديمية ومقاطع الفيديو).

يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته وموديل الجهاز

ومن أشكاله : الكمبيوتر الشخصي PC - المحمول Laptop - اللوحي Tablet - أجهزة تعمل باللمس Touch .



لكى تتمكن من استخدام جهاز الكمبيوتر أنت بحاجة إلى :

١- لوحة المفاتيح : تستعمل للكتابة وتعطي الأوامر للجهاز.

٢- فأرة Mouse : ويتناسب حجمها مع حجم كف اليد لتحريك الأشياء بسهوله .

٣- شاشة العرض Screen : التي تسمح لك برؤية ما تفعله علي الجهاز.

٤- مكبرات الصوت : لتسمع . ٥- كاميرا : ليتمكن الآخرون من رؤيتك.

٦- ميكروفون : ليتمكن الآخرون من سماعك.

Input Devices أجهزة الإدخال




Output Devices أجهزة الإخراج



تقسم الأجهزة الخاصة بالكمبيوتر إلى قسمين : أجهزة الإدخال وأجهزة الإخراج

أجهزة الإدخال		أجهزة الإخراج	
أسماء المكونات	**نوع البيانات المدخلة**	**أسماء المكونات**	**نوع البيانات المخرجة**
لوحة المفاتيح	حروف وأرقام	**شاشة العرض**	نصوص ، صور ، ملفات فيديو
الفأرة	بيان توجيهي	**نظام برايل الطرفي**	نص مكتوب للمكفوفين
الشاشة التي تعمل باللمس	بيان توجيهي	**مكبر الصوت**	معلومات سمعية
الميكروفون	أصوات وموسيقي	**مركب الكلام**	معلومات سمعية لغير الناطقين(يقوم بإخراج الكلام)
الكاميرا أو آلة التصوير	صور أو ملفات فيديو	**الطابعة**	نصوص وصور علي الورق
الماسح الضوئي	نصوص أو صور من الورق		

تدريبات الدرس الثالث

- اكتب الاسم المناسب لمكونات الكمبيوتر التى أمامك فى الصورة :-

١- ....

٢- ....

٣-..................................

٤- ....

٥- ....

٦- ....

٧- ....

٨- ....

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلي بيانات . ( )

٢- يعتبر الكمبيوتر المحمول أكبر في الحجم من الكمبيوتر الشخصي . ( )

٣- يعد الميكروفون من وحدات الإدخال . ( )

٤- يستخدم نظام برايل الطرفي في مساعدة الأشخاص الغير ناطقين . ( )

٥- يعد الماسح الضوئي من وحدات الإخراج . ( )





كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفذ أوامرك ؟؟

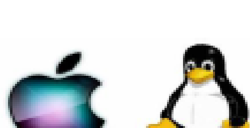
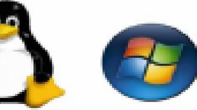
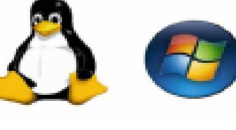
غالبا نستخدم أجهزتنا لأغراض مختلفة فنحن نستعملها للعب أو تدوين الملاحظات أو تصفح الانترنت . لكن السؤال هو : كيف يحدث هذا كله ؟

البرمجيات

هي مجموعة من البرامج المختلفة التي تستخدم لتشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة وتنقسم إلي (أنظمة التشغيل والتطبيقات الأخرى)

أنظمة التشغيل

هو مجموعة من البرمجيات المسئولة عن إدارة الموارد وبرمجيات الحاسوب وهي وسيط بين المستخدم والمكونات المادية للحاسوب .

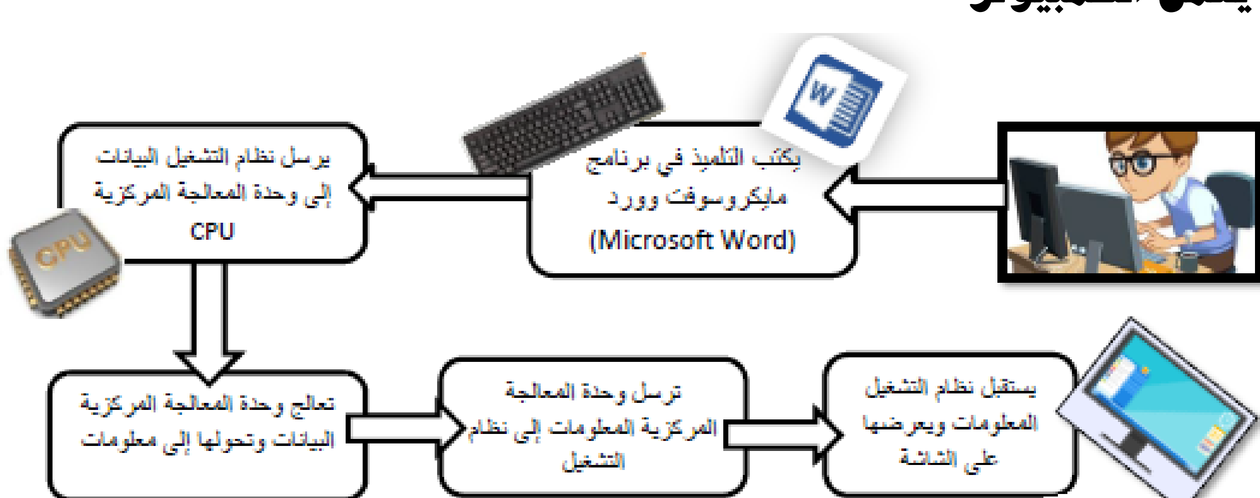
من أنواع أنظمة التشغيل

نظام التشغيل Windows – نظام التشغيل Linux – Mac

ومن أمثلة التطبيقات الأخرى :-

- Microsoft Word
- Microsoft power Point
- Google Chrome
- Gaming apps
- Video players

كيف يعمل الكمبيوتر



تدريبات الدرس الرابع

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )

٢- برنامج العروض التقديميه يساعد علي عرض المعلومات . ( )

٣- البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها . ( )

٤- تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من الأجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )

٥- وحدة المعالجة المركزية CPU هي التي تتحكم في إرسال الأوامر لنظام التشغيل . ( )

٦- عملية إدخال البيانات هي أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية . ( )

- ضع الإجابة المناسبة مكان النقط :-

(برنامج العروض التقديميه - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية - البرمجيات - المستعرض Browser - أنظمة التشغيل)

١- .... تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمي أو إنشاء تقرير .

٢- .... هي المسئول الأول عن كيفية تنفيذ الأوامر .

٣- .... هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم.

٤- .... يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع .

- ضع كلا من الكلمات التالية فى المكان المناسب لها فى الجدول :-

برنامج معالجة الكلمات Word - العروض التقديمية power point - تطبيقات الألعاب - Google chrome - شاشة العرض Screen - لوحة المفاتيح - الويندوز - وحدة المعالجة المركزية - اندرويد)

الأجهزة	أنظمة التشغيل	البرمجيات

الدرس الخامس : دعم الأشخاص ذوي الهمم

التكنولوجيا المساعدة :

هي أجهزة وتطبيقات تساعد الأشخاص ذوي الهمم (القدرات الخاصة) في أعمال يجدون صعوبة في القيام بها في الحياة اليومية .

أمثلة عن التكنولوجيا المساعدة :



١- سماعات الأذن



- تساعد السماعات الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .
- يمكن توصيل بعض هذه السماعات الحديثة الطراز بالتليفون المحمول .
- تضم الكثير منها تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية .

٢- برمجيات تكبير الشاشة



تقوم بتكبير كل شئ علي شاشة الكمبيوتر وتتيح للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر التفاعل مع جهاز الكمبيوتر .

٣- برمجيات التواصل البديلة

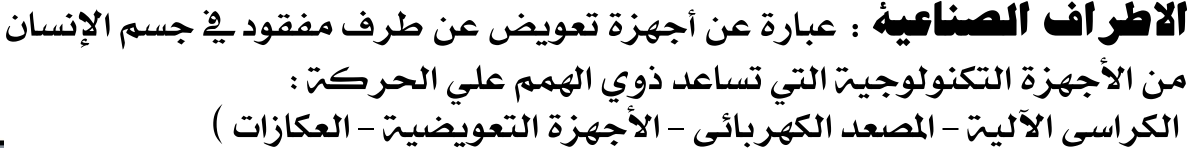


تساعد الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين (هناك برمجيات قادرة علي تحويل نص مكتوب إلي حديث والعكس)

٤- الأدوات الرياضية

- تسمح أدوات رياضية معينه للأشخاص ذوي الهمم والهواة الذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال
- يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد في القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية
- هناك الكثير من الأدوات الأخرى التي يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتا - الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات

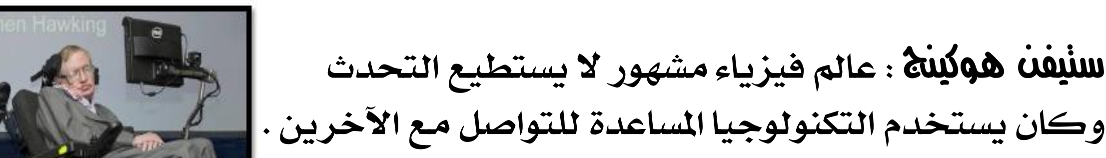
الأطراف الصناعية : عبارة عن أجهزة تعويض عن طرف مفقود في جسم الإنسان .



من الأجهزة التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم علي الحركة :
الكراسي الآلية - المصعد الكهربائي - الأجهزة التعويضية - العكازات)



ألبرت لين : لديه ساق مبتورة إلا أنه لم يسمح لذلك بالوقوف في وجه نجاحه .



ستيفن هوكينج : عالم فيزياء مشهور لا يستطيع التحدث وكان يستخدم التكنولوجيا المساعدة للتواصل مع الآخرين .

تدريبات الدرس الخامس

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامه علي سماعات الأذن . ( )

٢- استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين أداء مهامهم اليومية . ( )

٣- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم . ( )

٤- ذوي الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة . ( )

٥- ضبط سماعات الأذن عن طريق الهاتف المحمول يسهل عملية الضبط علي المستخدم . ( )

- اختر الإجابة الصحيحة :-

١- تحول الحروف إلي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هي ....

(طريقة برايل - قارئ الشاشة - الكراسي الآلية - سماعات الأذن)

٢- تساعد الأشخاص ذوى الهمم علي الحركة ....

(سماعات الأذن - الأجهزة التعويضية - مكبرات الصوت - الأدوات الرياضية البديلة)

٣- تساعد برامج .... الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين .

(مكبرات الشاشة - برمجيات التواصل البديلة - المصاعد الكهربائية - طريقة برايل)

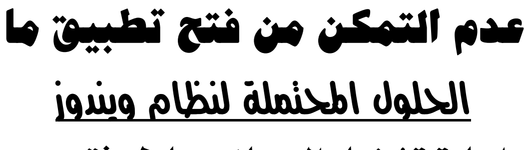
٤- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من الطرق .... التي تساعد ذوي الهمم .

(سماعات الأذن - طريقة برايل - مكبرات الشاشة - الأدوات الكهربائية)

الدرس السادس : المشكلات الشائعة والحلول

قد تواجهنا بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر ، ونستعرض فيما يلي أكثر المشكلات شيوعا مع الحلول المناسبة لها .

١



عدم التمكن من فتح تطبيق ما

الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بتحديث البرمجيات
- حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته



مؤشر فأرة التحكم لا يعمل

الحلول المحتملة لنظام ويندوز

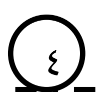
- التأكد من توصيل كابل الفأرة باللوحة الأم
- يفضل إعادة تشغيل الجهاز بعد تلك الخطوة
- إذا لم ينجح ذلك الحل قد تحتاج لاستبدال الفأرة بأخرى

٣

تعجز عن إيجاد ملف ما

الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- ابحث في مجلد التنزيلات download
- في حال تبحث عن ملف مايكروسوفت ورد ابحث في مجلد المستندات documents
- نبحث عن الصور في مجلد الصور
- أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث search box



توقف الشاشة عن العرض

الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- اضغط علي del+alt+ctrl لمدة قصيرة
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بإطفاء الجهاز وأعد تشغيله

٥

عدم التمكن من الكتابة بلوحة المفاتيح

الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح
- يفضل إعادة التشغيل بعد تلك الخطوة
- إذا فشلت المحاولة أيضا قد تحتاج لتغيير لوحة المفاتيح

تدريبات الدرس السادس

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يعتبر حدوث عطل في أ جهاز كمبيوتر أمرا مستحيلا. (   )

٢- أول شئ تفعله عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير . (   )

٣- اضغط علي الأزرار del+alt+ctrl في حالة عدم تفعيل الفأرة . (   )

٤- إعادة تشغيل الجهاز يساعد علي حل معظم المشاكل . (   )

٥- في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولا ثم إعادة تثبيته . (   )

- صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

أ	ب
ابحث في مجلد المستندات documents	مؤشر الفأرة لا يعمل
اضغط علي ازرار del+alt+ctrl لمدة قصيرة	تعجز عن ايجاد ملف وورد word
أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد	عدم التمكن من فتح تطبيق ما
التأكد من توصيل كابل الفأرة في المكان المناسب لها	توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

الدرس السابع : جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

جمع البيانات : هو جمع كل البيانات المتاحة حول موضوع معين من المصادر المختلفة الرقمية والورقية .

بعض مصادر البيانات : الكتب - السجلات والتقارير - استطلاعات الرأي - التجارب

> *** من المهم جدا التأكد من صحة المعلومات التي تجمعها ودقتها .**
> *** احرص دائما على استخدام مصادر موثوقة .**

تحليل البيانات : هي عملية مراجعة وتنظيم البيانات التي تم جمعها وشرح معانيها .

فيما تفيد عملية جمع البيانات وتحليلها ؟؟

تفيد في اكتشاف ما حدث في الماضي وما قد يحدث في المستقبل وبالتالي تساعد في اتخاذ القرار فيما يجب فعله .

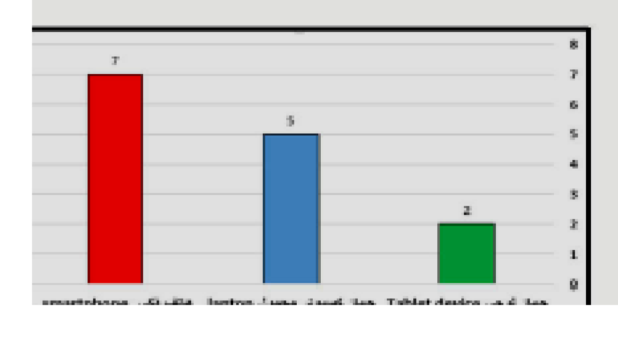
> *** عند تجميع كم هائل من البيانات من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكررة لتتمكن من تحليلها .**
> *** البحث عن جوانب محددة لهذه البيانات .**

الرسم البياني :-

بعد الانتهاء من تحليل المعلومات فالرسم البياني هو طريقة عرض البيانات والمعلومات والمقارنة بينهم بوضوح . (النوع الأكثر شيوعا هو الرسم البياني العمودي)

يفضل استخدام الرسم البياني لأنه :

- ✓ الأسهل في قراء النتائج .
- ✓ يقوم بتلخيص المعلومات والنتائج في رسم توضيحي .
- ✓ يوفر سهولة المقارنة بين نتائج التحليل .



مثلا سألت نسمة ١٤ زميلا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضلة. وتلك هي المعلومات التي حللتها:

- أجاب سبعة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو الهاتف الذكي.
- أجاب خمسة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.
- أجاب اثنان من زملائها بأن جهازهما المفضل هو الجهاز اللوحي.

بعد أن حللت نسمة المعلومات، عبرت عنها في رسم بياني؟

تدريبات الدرس السابع

- أكمل :-

١- من مصادر البيانات .... ، ....

٢- النوع الأكثر شيوعا في الرسم البياني هو ....

٣- من المهم التأكد من صحة البيانات ودقتها واستخدام مصادر ....

٤- مراجعة البيانات وتنظيمها وشرح معانيها بعد تجميعها هي عملية ....

٥- تفيد عملية جمع البيانات وتحليلها في .... ،....................... وبالتالي تساعدنا علي اتخاذ الإجراء المناسب .

- اختر الإجابة الصحيحة :-

١- مصادر جمع البيانات .	(مصادر رقمية - مصادر ورقية)
٢- الكتب والمقالات .	(مصادر رقمية - مصادر ورقية)
٣- الوسائط المسموعة والمرئية .	(مصادر رقمية - مصادر ورقية)
٤- التقارير والمنشورات علي المواقع المختلفة .	(مصادر رقمية - مصادر ورقية)
٥- المجلات العلمية والأبحاث المنشورة .	(مصادر رقمية - مصادر ورقية)
٦- الوثائق .	(مصادر رقمية - مصادر ورقية)



يعلن الباحثون [مثل علماء الآثار] عن المعلومات التي تم التوصل إليها [التقارير لنتائج الأبحاث] بطرق مختلفة ومنها :

- **المدونات الرقمية** : هي مواقع الكترونية بها العديد من المذكرات والآراء الشخصية وتكون خاصة بشخص واحد فقط .
- **المقالات المنشورة الرقمية** : هي نصوص منشورة الكترونيا وتحتوي علي معلومات متاحة للنشر والتنزيل .
- **مواقع التواصل الاجتماعي** : يتم فيها التواصل الكترونيا بين عدة أشخاص لمشاركة المعلومات والآراء والأفكار وتبادل الرسائل .
- **المقابلات** : محادثة أو مقابلة بين طرفين لتبادل النقاش عن موضوع معين
- **برامج التليفزيون** : هي برامج تعد تقارير وأبحاث مصورة عن أمر ما في شكل حوار ونقاش بين طرفين

من الطرق الأخرى لمشاركة المعلومات : محادثات الفيديو والرسائل النصية .

الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي <u>البريد الإلكتروني</u> يتم من خلاله إرسال رسائل لشخص أو أكثر وكتابة تقارير حيث يمكن أن تكتب بها تقرير قصير مرفقا بملفات ذات صله

<u>تدريبات الدرس الثامن</u>

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يعلن الباحثون عن المعلومات التي تم التوصل إليها في الجرائد فقط . ( )

٢- الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني . ( )

٣- المحادثات النصية ومكالمات الفيديو تعتبر من طرق مشاركة المعلومات . ( )

٤- لا يمكنك إضافة ملفات مرفقة إلي البريد الإلكتروني . ( )

٥- برامج التليفزيون وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل . ( )

٦- المجلات العلمية المنشورة تعتبر من المصادر الرقمية لجمع المعلومات . ( )

- أكمل ما يأتى :-

١- .... طريقة تواصل بين الأصدقاء يتشاركوا فيها الحديث بالصوت والصورة .

٢- لإرسال رسالة نصية تحتوي على نتائج استطلاع رأي عن ظاهرة ما نستخدم ....

٣- لقاء حواري مع اللاعب المصري محمد صلاح في قناة تليفزيونية يعتبر ....

٤- عدد المسئولين عن المدونة الشخصية التي تعبر عن رأي صاحبها يكون ....

٥- .... تستخدم للتعبير عن آرائك الشخصية عبر الانترنت .

المحور الثاني



احتياطات السلامة الرقمية

الدرس الأول : المستكشف النشط

* من مزايا شبكة الانترنت :-

- إيجاد المعلومات بطريقة سهلة وسريعة عن طريق البحث بمحرك البحث مثل محرك البحث جوجل.
- نشر الوعي بين الأفراد .
- التواصل بين الأفراد .

* خطوات البحث علي شبكة الانترنت :-

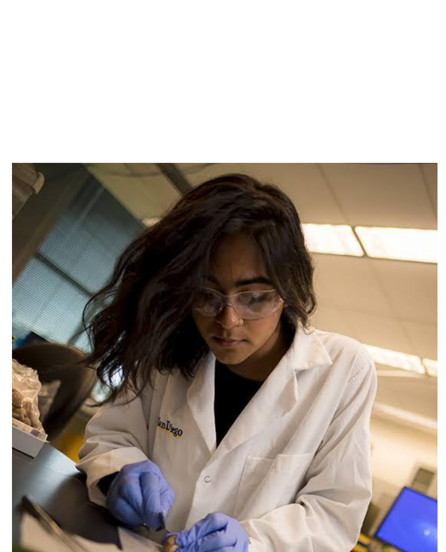


- حدد المعلومات التي رغب في الحصول عليها .
- فكر في مصطلحات للبحث أو كلمات أساسية .
- تحقق من البيانات من خلال البحث عنها في أكثر من مصدر .
- راجع المعلومات التي توصلت إليها جيدا .
- احرص علي ذكر وتدوين مصدر تلك المعلومات .

* ما هي المشكلات التي قد تواجهها أثناء البحث عبر الانترنت ؟؟

- احتمالية العثور علي معلومات غير صحيحة أو آراء شخصية ومن مصادر غير موثوقة .
- كثرة المصادر تؤدي لزيادة وقت البحث والجلوس كثيرا علي الانترنت .
- صعوبة الوصول أحيانا إلي مصدر المعلومة .

* عالمة الأحياء [أنيقا أولاه]



حضرت إحدى المناسبات وتذوقت نوع غريب من الجوز فقامت بالبحث علي هذا النوع من خلال الانترنت وقرأت العديد من الأبحاث وقامت بجمع البيانات الميدانية الفعلية أي تحدثت مباشرة إلي السكان المحليين وجمعت منهم المعلومات .

وتوصلت إلي أن هذا النوع من الجوز يسبب مرض السرطان ثم قامت بعمل حملات توعية ومقاطع فيديو عبر شبكة الانترنت للتحذير من هذا النوع من الجوز .

تدريبات الدرس الأول [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- شبكة الانترنت ليست مهمة في عصرنا الحالي . ( )

٢- لابد من التحقق من المعلومات التي نريدها من أكثر من مصدر . ( )

٣- جمع البيانات الميدانية الفعلية أي التحدث إلي الناس بصورة مباشرة والحصول علي المعلومات منهم . ( )

٤- جميع المواقع علي شبكة الانترنت بها معلومات موثوق فيها . ( )

٥- عند التوصل للمعلومات التي تريدها في بحثك يجب عليك مراجعتها أولا . ( )

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- من .... الانترنت إيجاد المعلومات بطريقة سهلة وسريعة .

(سلبيات - مميزات - عيوب - لا شئ مما سبق)

٢- أولي خطوات البحث عبر شبكة الانترنت ....

(الحرص علي تدوين مصدر المعلومات - تحديد المعلومات - مراجعة المعلومات)

٣- من المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عبر الانترنت ....

(صعوبة الوصول لمصدر المعلومة - التفكير في مصطلحات البحث - إيجاد المعلومات بسهولة)

٤- تعتبر العالمة أنيقا أولاه من علماء ....

(الآثار - الأحياء - الرياضيات)

٥- عند اقتباسك لبعض الجمل الشهيرة لعالم في مجال ما في بحثك يجب عليك ....

(تنسب الجمل لنفسك - تقوم بتدوين مصدر هذه الجمل - لا تذكر مصدر هذه الجمل)

* رتب : طلب منك معلمك بحث عن الفرق بين أجهزة الادخال والاخراج

- مراجعة المعلومات التي توصلت إليها .
- كتابة اسم المقالات والمصادر التي حصلت عليها .
- تحديد المعلومات .
- التفكير في مصطلحات البحث .
- التأكد من المعلومات الخاصة ببحثك من خلال أكثر من مصدر .

الدرس الثاني : المخاطر المرتبطة بشبكة الانترنت ووسائل الحماية منها

*** المواقع الالكترونية غير الآمنة :-**

وهي المواقع التي تهدف إلي سرقة بياناتك الشخصية ومعلوماتك أو بهدف انتحال الشخصية مثل اسمك - بريدك الالكتروني - كلمة المرور - عنوانك

فيجب علينا عدم الضغط علي الروابط التي لا نعرف محتواها .

*** الرسائل المزعجة Spam:-**

وهي الرسائل غير المرغوب فيها والتي تهدف للإعلان عن منتج ما أو الحصول علي معلومات منك وتصلك من عنوان بريد الكتروني غير معروف وقد تحتوي علي فيروسات أو مواد غير آمنه أو غير أخلاقية .

*** ما هي إجراءات الأمان التي يجب إتباعها أثناء استخدام الانترنت ؟**

- التأكد من هوية الشخص الذي تجري معه محادثة عبر الانترنت .
- حجب (block) أي شخص غير لطيف ويتعامل بصورة سيئة .
- عدم الضغط علي أي رابط لا تعرف محتواه .
- مغادرة أي موقع يحتوي علي معلومات غير آمنه أو غير أخلاقية .
- لا تشارك أحد ببياناتك الشخصية أو معلوماتك الخاصة مثل الصور والفيديو وكلمات السر
- فكر جيدا قبل تنزيل الملفات من الانترنت خوفا من وجود فيروسات .

*** تنزيل الملفات Download :-**

وهو تحميل ملف من الانترنت إلي جهاز الكمبيوتر الخاص بك لكي تقوم بفتحه في أي وقت تريد دون الحاجة لفتح الانترنت مرة أخري .



تدريبات الدرس الثاني [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- الانترنت عملة ذات وجهين أحدهما إيجابي والآخر سلبي . ( )
٢- لابد من استشارة والديك أو معلمك عند مشاركة بياناتك الشخصية . ( )
٣- من المهم المحافظة علي بياناتك الخاصة وعدم إفشائها للغير . ( )
٤- من مخاطر الانترنت عدم إتباع إجراءات الأمان أثناء الاستخدام . ( )
٥- من وسائل الحماية من مخاطر الانترنت الضغط علي الروابط التي تجهل محتواها . ( )
٦- يعد الحجب block إحدى طرق التواصل عبر الانترنت . ( )
٧- من مخاطر الانترنت استخدام الآخرين بياناتك الشخصية . ( )
٨- عند حجب شخص ما فإنه يمكنه رؤية منشوراتك . ( )

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- أثناء تصفحك للانترنت وجدت رابطا إلكترونيا عنوانه " اضغط هنا للحصول علي جائزة كبيرة " عليك أن ....

(الضغط علي الرابط - إرسال الرابط للآخرين - عدم الضغط علي الرابط)

٢- عند تحميلك لملف ما من الانترنت يسمي ....

(upload - download - spam)

٣- في بعض الأحيان نتلقي رسائل تهدف للإعلان عن منتج معين يطلق عليها ....

(sms - رسائل مرغوب فيها - رسائل مزعجة)

٤- يعتبر .... من البيانات الشخصية .

(الاسم - كلمة المرور - رقم الهاتف - جميع ما سبق)

٥- انتحال شخصية أحد الأشخاص وافتعال المشاكل مع الآخرين يعتبر من ....

(سلبيات الانترنت - وسائل التواصل - ايجابيات الانترنت)

٦- رسائل تدعو لإعلانات زائفة علي بريدك الالكتروني ....

(تحميل الملفات - البيانات الشخصية - الرسائل المزعجة)

٧- أرسل أحدهم طلب صداقة علي موقع الفيس بوك يجب عليك ....

(غلق الجهاز - التأكد من هوية المرسل - حذف طلب الصداقة)

٨- أرسل صديق لك ملف ما وتريد حفظه علي جهازك فأنت بحاجه إلي ....

(تنزيل الملف - حجب الشخص - الماسح الضوئي)

٩- يجب ألا تتواصل عبر مواقع التواصل الاجتماعي مع ....

(زميل من مدرستك - صديق معروف لك - شخص مجهول)

١٠- عندما يتصرف معك أحد الأشخاص بطريقة سيئة عبر الانترنت يجب عليك أن ....

(تحجبه ترحب به - تطلب صداقته)

- قم بتوصيل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

أ	ب
الحجب block	يتيح لك منع الأشخاص غير مرغوب فيها من التواصل معك والاطلاع علي ملفك الشخصي
المواقع الالكترونية غير الآمنة	التواصل مع أصدقائك وأفراد أسرتك
ايجابيات الانترنت	الرسائل المزعجة وسرقة البيانات الشخصية
مخاطر الانترنت	التأكد من هوية الشخص الذي تجري معه محادثة عبر الانترنت
من وسائل الحماية من مخاطر الانترنت	مواقع تهدف لسرقة بياناتك ومعلوماتك الشخصية



* الإشارة Tag :-

هي الإشارة إلي شخص وبالتالي تحديد هويته في صورة أو منشور ويمكن لأي شخص الدخول إلي ملفه الشخصي .

* نشر المعلومات علي الانترنت ؟ أخلاقيات استخدام التكنولوجيا ؟ استخدام التكنولوجيا بشكل صحيح ؟



- يجب أخذ موافقة الشخص قبل الإشارة إليه في منشوراتك .
- يجب أن تحرص علي أن تكون المنشورات لائقة ولا تضر بأحد .
- يجب عليك عند استخدامك لمعلومات لا تخصك (أن تذكر مصدر المعلومات) وتخبر الآخرين بأن هذه المعلومات خاصة بشخص آخر وملك له .
- يجب ألا تتصفح المواقع المحظورة لأنها من الممكن أن تنشر مواد مضرة أو غير أخلاقية.
- يجب أن تستشير معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول لموقع جديد .
- يجب عليك احترام القانون .

* الآثار الايجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الإيجابيات
١) إمكانية الإطلاع علي الأخبار بضغطه واحدة بالماوس . ٢) التواصل مع أصدقائي وأفراد أسرتي في أي وقت وأي مكان . ٣) تحميل الصور والفيديوهات والملفات علي جهازك الشخصي . ٤) مساعدة الأشخاص ذوي الهمم .
السلبيات
١) قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يؤدي للإرهاق والكسل وإجهاد العين والصداع. ٢) موقع جوجل من أكثر المواقع التي نعتمد عليها في الحصول علي المعلومات (لكنه لا يعطي دائما معلومات صحيحة) ٣) الاعتماد علي بعض المواقع التي قد تقدم معلومات غير موثوقه .

تدريبات الدرس الثالث [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- أحيانا يستخدم البعض أدوات تكنولوجيا المعلومات بطريقة غير أخلاقية . ( )
٢- قبل عمل Tag لأصدقائك ليس من الضروري أخذ موافقتهم . ( )
٣- يجب عليك أن تحرص علي أن تكون منشوراتك مناسبة ولائقة ولا تضر أحد . ( )
٤- من ايجابيات الانترنت إيجاد المعلومات بطريقة سهلة وسريعة . ( )
٥- محرك البحث Google دائما يمدنا بنتائج بحث صحيحة . ( )
٦- من مخاطر الانترنت استخدام الآخرين بياناتك الشخصية . ( )
٧- يجب الاعتماد كليا علي شبكة الانترنت للحصول علي إجابات لأسئلتك كلها . ( )

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- من الضروري عند استخدامك لأدوات التكنولوجيا يجب أن نستخدمها بطريقة ....

(صحيحة وأخلاقية - صحيحة وغير أخلاقية - غير صحيحة وأخلاقية)

٢- يجب عليك أن .... معلمك قبل الدخول إلي موقع إلكتروني جديد .

(تعارض - تستشير - لا تأخذ برأي)

٣- عند البحث علي معلومات علي الانترنت يجب ألا تدخل للمواقع .... لأنها تنشر معلومات غير دقيقة وغير أخلاقية .

(المحظورة - الموثوقة - الآمنة)

٤- من إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات ....

(الشعور دائما بالكسل - الصداع - مساعدة الأشخاص ذوي الهمم)

٥- لإدراج المعلومات ضمن محاور بحثك يجب أن تكون معلومات ....

(غير مرتبطة بالموضوع - موثوقة - غير واضحة)

٦- قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يسبب ....

(إرهاق العين - النشاط الدائم - نتائج إيجابية)

- حدد نوع المواقف الآتية هل هى من إيجابيات استخدام التكنولوجيا أم من السلبيات ؟

١- تلقي رسائل مزعجة تعلن عن منتج معين .

٢- التواصل مع أقاربي بالخارج صوت وصورة من خلال أحد التطبيقات .

٣- الشعور بالخمول والكسل بسبب استخدامك للكمبيوتر .

٤- مساعدة الأشخاص ذوي الهمم للقيام بمهامهم اليومية .

٥- الحصول علي معلومات غير صحيحة من مدونة شخصية .

٦- سرقة أحدهم لكلمة المرور الخاصة بحسابي علي أحد مواقع التواصل الاجتماعي .



من خلال هذا الدرس سنتعرف علي كيفية استخدام متصفحات الانترنت بطريقة آمنه وذكيه .

* **متصفح الانترنت Browser :-**

هو برنامج من خلاله نستطيع الدخول إلي الانترنت لعرض صفحات الويب والتنقل بينها .

مثل : Internet Explorer - Google Chrome - Firefox



* **محرك البحث :-**

هو أحد المواقع التي تقدم خدمة البحث عبر شبكة الانترنت .

مثل موقع **Google - Bing**



※ كيفية البحث بطريقة آمنه :-

- لابد من اختيار متصفح يرسل تنبيهات ورسائل تحذيريه إذا وجد برنامج ضار أو فيروس أو عند محاولة الدخول إلي موقع غير آمن .
- احرص دائما علي تصفح المواقع المخصصة لعمرك (يوجد متصفحات بها محركات بحث خاصة بالأطفال) بالإضافة إلي أنها تحتوي علي تطبيق يتيح للوالدين مراقبة أطفالهم .
- استخدم أدوات المتصفح لعدم الضغط علي أي روابط غير لائقة أو غير آمنه .

※ كيفية البحث بطريقة ذكية :-

- اكتب جملا طويلة بدلا من كلمة أو كلمتين للحصول علي نتائج أفضل .

مثال : حيوان الجاكوار وكذلك توجد سيارة ماركة الجاكوار عند البحث بكلمة " الجاكوار " سيقوم محرك البحث بإظهار معلومات عن الحيوان والسيارة فالأفضل نكتب " حيوان الجاكوار "

- استخدم علامة (+) لشمول بحثك الكلمات أو الحروف التي تريدها
- استخدم علامة (-) لعدم شمول بحثك الكلمات أو الحروف التي لا تريدها
- استخدم علامات التنصيص (" ") لحصر نتائج البحث أو إذا كنت تبحث عن جملة معينه
- من الممكن أن تبحث بالصور بدلا من كتابة النصوص والكلمات

تدريبات الدرس الرابع [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- من الأفضل استخدام كلمات مفتاحيه في البحث عبر الانترنت . ( )
٢- إذا قمت بالدخول لموقع ما وقام المتصفح بإرسال تنبيها لك فهذا يدل علي أن الموقع آمن . ( )
٣- توجد بعض التطبيقات التي تتيح للوالدين مراقبة أبنائهم أثناء استخدام الانترنت . ( )
٤- احرص دائما علي تصفح المواقع المخصصة للكبار . ( )
٥- يفضل عند البحث عن شئ ما نكتب كلمة واحدة فقط لسرعة التوصل لنتائج البحث . ( )
٦- من طرق البحث الآمنة تصفح مواقع مخصصه لعمرك . ( )
٧- من مميزات البحث عبر الانترنت سرعة الوصول إلي المعلومات . ( )
٨- تستخدم علامتي التنصيص " " لحصر نتائج البحث التي ترغب فيها . ( )
٩- لا ضرر في الحصول علي بيانات أحد زملائك دون استئذانه . ( )
١٠- يساعدنا اختيار كلمات البحث في الحصول علي نتائج البحث المطلوبة . ( )
١١- يمكن أن تستخدم الصورة بدلا من الكلمات في عملية البحث . ( )
١٢- وجود المقالات بدون اسم المؤلف عبر الانترنت يجعلها مصدر موثوق . ( )

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- عند البحث عن جملة (كم يبلغ طول نهر النيل) يفضل وضعها بين ....

(علامتي تنصيص " " - علامة (+) - علامة (-))

٢- عند البحث عن كيفية عمل نظام GPS في تحديد المواقع نكتب ....

(" كيف يعمل نظام GPS - كيف+يعمل+نظام+GPS - كيف يعمل نظام GPS)

٣- لاستبعاد كلمة السيارة عند البحث عن حيوان الجاكوار نكتب في البحث ....

(الجاكوار - سيارة / الجاكوار - حيوان / سيارة + الجاكوار / جميع ما سبق)

٤- إذا أردت البحث عن صور تشمل ثمرتي التفاح والبرتقال نكتب ....

(التفاح-البرتقال / التفاح + البرتقال / التفاح والبرتقال / لا شئ مما سبق)

٥- من المحتمل وجود فيروسات علي جهازك وذلك في حالة ....

(الضغط علي روابط غير معروفه - استخدام محرك بحث خاص بعمرك - تحميل ملفات من موقع آمن - البحث باستخدام علامتي التنصيص " ")

٦- يمكن إضافة الرمز .... قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البحث .

(- / " " / +)

٧- يمكنك استخدام .... في البحث بدلا من الكلمات باستخدام كاميرا الهاتف .

(الرموز - الصور - النصوص)

٨- استخدام .... من طرق البحث للأطفال عبر الانترنت .

(محركات البحث للكبار - المواقع غير الآمنة - محركات البحث للأطفال)



المصادر الالكترونية ومواقع الانترنت كثيرة منها الموثوق ومنها غير الموثوق

※ المصادر الالكترونية غير الموثوق بها :

هي مصادر لا يُعرف كاتبها وتتضمن أفكار خاطئة وكاذبة وغير صادقة وآراء شخصية وليست معلومات مثل المدونات والفيس بوك وويكي .

※ المصادر الالكترونية الموثوق بها :

هي مصادر تم التأكد من صحة ودقة مصداقية معلوماتها وتكتب بعناية من خلال خبراء وخاليه تقريبا من الأخطاء النحوية والإملائية وتمتاز بالتصميم الاحترافي

مثل : ١) **بنك المعرفة المصري** : يحتوي علي مكتبة بها العديد من المواد والموضوعات ودخولها مجاني



٢) المواقع التي تحتوي علي الاختصارات التالية :

Org	تديره هيئات ومنظمات معروفة وشهيرة
Edu	تديره مؤسسات ومدارس وجامعات
Gov	تديره جهات حكومية
Com	تديره شركات لتسويق المنتجات

مثل هذه المواقع تخضع للمراجعة من قبل المختصين والرقابة واحترام القانون .

※ كيفية التأكد من المصادر الموثوق منها :-

- إذا وجدنا الاختصار org - gov - edu - com في عنوان الموقع .
- التحقق من هوية وشخصية المؤلفين والناشرين من حيث الخبرة والكفاءة في مجال عملهم .
- التحقق من طريقة كتابة النصوص لابد أن تكون مميزة وخالية من الأخطاء وأن يكون التصميم احترافي .
- التحقق من تاريخ النشر لابد أن يكون حديثا .

تدريبات الدرس الخامس [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- المعلومات علي شبكة الانترنت دائما ما تكون موثوقه . ( )

٢- لا يمكنك التحقق من صدق المعلومات علي شبكة الانترنت . ( )

٣- قام يوسف بتحميل بعض الملفات من خلال موقع بنك المعرفة المصري . تعتبر هذه المعلومات صادقة وموثوق بها . ( )

٤- قامت بيسان بإعداد بحث وقد استندت إلي معلومات في مقاله منشورة عام ٢٠٢٢ علي أحد المواقع تعتبر هذه المعلومات مصدرا موثوقا فيه . ( )

٥- مقالة علي الانترنت مكتوبة بشكل احترافي وخالية تقريبا من الأخطاء ندرك أن هذه المعلومات موثوقه . ( )

٦- المواقع الإلكترونية التي تتضمن روابطها edu أو gov لا تتمتع بالمصداقية . ( )

- قم بتوصيل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :-

(أ)	(ب)
موقع Facebook	تديره مؤسسات ومدارس وجامعات
بنك المعرفة المصري	تديره جهات حكومية
.edu	مصدر غير موثوق به
.gov	تديره هيئات ومنظمات معروفة
.org	مصدر موثوق به

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- يعتبر .... مصدرا غير موثوق فيه .

(wiki - بنك المعرفة المصري - موقع وزارة التربية والتعليم المصري)

٢- يعتبر الموقع مصدرا موثوقا فيه في حالة أن يكون تاريخ النشر ....

(حديثا - قديما - معتمدا علي الآراء الشخصية)

٣- يعتبر بنك المعرفة المصري موقعا إلكترونيا يقدم المعلومات بصورة ....

(بمقابل مادي - مجانية - غير موثوق فيها)

٤- الاختصار الذي يرمز إلي عنوان موقع بنك المعرفة المصري هو ....

(EKB - KBE - KBE)

الدرس السادس : المشكلات التي تواجهك أثناء استخدام الانترنت وكيفية مواجهتها







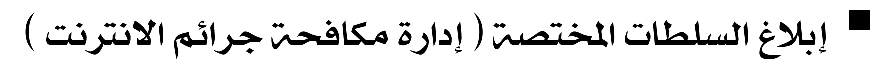


١] التنمر ٢] سرقة الهوية

※ **التنمر** : هو تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص آخر ومن الممكن أن تكون في صورة منشورات أو رسائل سيئة أو بذيئة أو مؤذية .

※ **سرقة الهوية** : هي سرقة بياناتك الشخصية واستخدامها بشكل خاطئ .

※ كيفية مواجهة هذه المشكلات :-

- إبلاغ والديك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك أو شخص تثق فيه .
- عدم التواصل مع أشخاص مجهولين .
- 
  إبلاغ السلطات المختصة (إدارة مكافحة جرائم الانترنت)
- 
  حجب الشخص المسيء إليك (block) حتي لا يستطيع التواصل معك .

تدريبات الدرس السادس [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- من الممكن تدخل الشرطة في مكافحة جرائم الانترنت . ( )
٢- أرسل أحدهم إليك رسالة بها نصوصا مؤذية هذا يعد نوع من أنواع التنمر . ( )
٣- في حالة استلامك رسالة إلكترونية بها عبارات مسيئة عليك أن ترد علي صاحبها فورا . ( )
٤- عليك أن تخبر ولي أمرك بأي موقف مسيء تتعرض له علي الانترنت . ( )
٥- لا يوجد أي صورة من صور التعدي الإلكتروني في مجتمعنا المصري . ( )
٦- من الضروري وجود برنامج مكافحة الفيروسات علي جهازك الإلكتروني . ( )
٧- التنمر يبقي أثر نفسي علي المتنمر عليهم . ( )
٨- التواصل مع أشخاص مجهولين قد يعرضك لسرقة الهوية وللتنمر . ( )
٩- من الممكن أن يتعرض المتنمر للمسائلة القانونية بسبب الأثر النفسي والأذى الذي سببه للآخرين . ( )
١٠- في حالة وصولك رسالة تحمل عبارات سيئة عليك أن ترسلها لأصدقائك . ( )

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- وجدت علي إحدى مواقع التواصل الاجتماعي حساب باسمك وصورتك الشخصية هذا يعتبر .....
(تنمرا - سرقة هوية - فيروس)

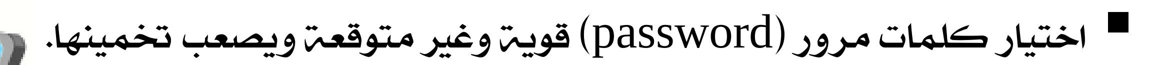
٢- وصلتك رسالة إلكترونية تحتوي علي نصوص سيئة هذا يعد ....
(تنمرا - سرقة هوية - فيروس)

٣- .... هي السلطات المختصة في مكافحة جرائم الانترنت .
(شرطة السياحة - شرطة المرافق - إدارة مكافحة جرائم الانترنت)

٤- رأيت منشور لزميلك يسئ إليك فماذا تفعل ؟................
(لا تعلق - تتنمر عليه - تقوم بحجبه - تبلغ السلطات)



※ كيفية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك للانترنت :-



- اختيار كلمات مرور (password) قوية وغير متوقعة ويصعب تخمينها.



- اختيار كلمات مرور مختلفة لحساباتك علي المواقع أو أجهزتك المختلفة .
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات لحماية جهازك من الفيروسات .

※ كيفية إنشاء كلمات المرور قوية لمنع جهازك من الاختراق أو القرصنة :-

- يجب ألا تقل عن ٨ حروف وتتضمن حروف وأرقام ورموز خاصة
- ألا تحتوي علي معلومات شخصية مثل اسمك ، تاريخ ميلادك ،........
- يجب إعداد قائمة بكلما ت المرور لحساباتك ويعرف بنظام إدارة كلمات المرور والاحتفاظ بها في مكان آمن حتي يمكنك أنت وأفراد أسرتك الوصول إليه ولا يعلمه أحد آخر .

※ الفيروسات :-

نوع من أنواع البرامج الخطيرة التي تصيب جهاز الكمبيوتر وتسبب تلف في البيانات وحذف الملفات ومن الممكن إرسال رسائل بدون علمك .

※ برامج مكافحة الفيروسات :-

يقوم بحماية جهازك من الإصابة بالفيروسات وتقوم بالقضاء عليها وإصلاح الملفات .





تدريبات الدرس السابع [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- ليس من الضروري إنشاء كلمة مرور قوية . ( )

٢- برامج مكافحة الفيروسات تستطيع القضاء علي البرامج الضارة التي تصيب الجهاز . ( )

٣- 4587 تعتبر كلمة مرور قوية لحسابك الشخصي . ( )

٤- يفضل استخدام تاريخ ميلادك ككلمة مرور لحسابك الشخصي . ( )

٥- الفيروس يجعل جهازك يقوم بإرسال رسائل بطريقة عشوائية لأصدقائك دون علمك . ( )

٦- استخدام كلمة مرور واحدة لكل حساباتك علي الأجهزة يصعب من اختراق هذه الحسابات . ( )

٧- قيام أحد أصدقائك بمشاركة كلمة المرور الخاصة به يعتبر تصرف صحيح . ( )

٨- لتتذكر كلمة المرور الخاصة بك يمكنك استعمال تاريخ ميلادك أو اسمك في إنشاؤها . ( )

- ضع علامة (√) أمام كلمة المرور القوية وعلامة (×) أمام الضعيفة :-

كلمة المرور	قوية	ضعيفة
تاريخ ميلادك		
Hs123456		
اسمك		
Aa1458*@#		

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- من الأفضل اختيار كلمة مرور .... لحساباتك علي المواقع .

(متماثلة - مختلفة - متشابهه)

٢- احرص دائما علي اختيار كلمة مرور .... لحسابك الشخصي .

(قوية - ضعيفة - متوقعة)

٣- إنشاء كلمة مرور ضعيفة قد يعرضك لـ ....

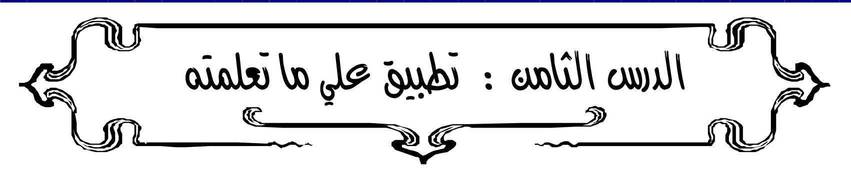
(سرقة الهوية - القرصنة - الاختراق - جميع ما سبق)

٤- يفضل أن تتضمن كلمة المرور لحسابك الشخصي علي ثمان ....

(أرقام - رموز - حروف - جميع ما سبق)

٥- .... برنامج صغير ضار يصيب الأجهزة وتلف البيانات .

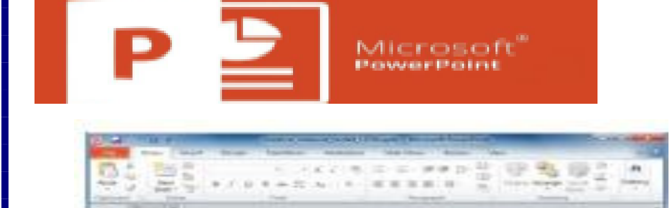
(برنامج مكافحة الفيروس - القرصنة - الفيروس)



الدرس الثامن : تطبيق علي ما تعلمته

※ كيفية إعداد بحث أو تقارير رقمية وما هى الأداة المناسبة لعرض المعلومات ؟

- العروض التقديمية Power Point :-



هو برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت يستخدم لتصميم عروض تقديمية تحتوي علي نصوص ومؤثرات صوتية وحركية وصور وتأثيرات مميزة وتجعل شكل النصوص والكتابة رائعا من خلال استخدام WordArt

- مقاطع الفيديو :-



من الممكن إضافة مقاطع الفيديو إلي بحثك وتعرض أفكارك بالصوت والصورة أو تجري مقابلات مع آخرين ويمكن إضافة بعض التأثيرات الممتعة من خلال بعض التطبيقات المتخصصة ولا تحتاج سوي كاميرا ومايك أو جهاز كمبيوتر أو تليفون محمول مزود بكاميرا وميكرفون داخلي

- الملصقات الإعلانية :-

هي إحدى طرق عرض المعلومات ويجب علينا مراعاة الآتي :-

- استخدام ألوانا زاهية لعرض المعلومات وإضافة الصور والرسومات والأشكال .



- الكتابة بخط عريض ليتمكن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد .



- لابد أن تكون المعلومات والأفكار واضحة وبسيطة .
- لا تنس ذكر مصدر المعلومات .

تدريبات الدرس الثامن [المحور الثاني]

- ضع علامة (√) أو (×) :-

١- التأثيرات السمعية والبصرية لمقطع الفيديو تضيف المتعة وتجذب الانتباه . ( )

٢- شركة مايكروسوفت أنتجت العديد من البرامج المهمة مثل برنامج العروض التقديميه PowerPoint. ( )

٣- وجدت ملصقا إعلانيا لم تستطع قراءة محتواه لصغر حجم الكتابة بالتالي فهو ملصق احترافي . ( )

٤- يجب ذكر مصدر معلوماتك عند إعداد بحث أو تقرير . ( )

٥- من الممكن إضافة مقاطع الفيديو للملصقات الإعلانية . ( )

- أختر الإجابة الصحيحة :-

١- يجب أن نستخدم ألوانا .... لكتابة المعلومات في الملصق الإعلاني .

(باهته - زاهية - لا شئ مما سبق)

٢- طلب منك معلمك عرض تقديمي عن درس ما في مادة ICT ما هو أفضل برنامج نستخدمه...

(WordArt - PowerPoint - Excel)

٣- لتغيير شكل النص وجعله ملفتا للنظر نستخدم ....

(Font Size - Font Color - WordArt)

٤- يجب أن تكون الأفكار .... بالموضوع الرئيسي للملصق الإعلاني .

(مرتبطة وذات صله - ليس لها علاقة - غير موثوقة)

- اذكر فى كل نقطة مما يأتى هل الملصق الإعلانى مناسب لعرض المعلومات (نعم / لا) ؟

	نعم	لا
استخدام ألوانا زاهية في عرض المعلومات		
الصورة الموجودة بالملصق ليس لها علاقة بالفكرة الرئيسية		
الكتابة بخط عريض وواضح		

مراجعة على منهج الفصل الدراسى الأول

مراجعة (١)

السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- **تعمل أجهزة الإدخال فى الكمبيوتر على معالجة البيانات**

2- **برنامج معالج الكلمات** word **هو نوع من الأجهزة**

3- **تعتبر الكتب والمجلات من مصادر جمع البيانات**

4- **يجب الإستئذان قبل نشر أى معلومات متعلقة بأصدقائك**

5- **يمكنك الدخول إلى مكتبة بنك المعرفة المصري مجانا**

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

1- **يعتبر حدوث عطل فى أى جهاز كمبيوتر أمرا (مستحيلا – محتملا)**

2- **قيام أحد الأشخاص بمشاركة صورة لك دون استئذانك (لائق – غير لائق)**

3- **وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل (الألة الحاسبة – البريد الإلكترونى)**

4- **كيف تثير اهتمام جمهورك لقراءة بحثك (وضع عنوان جذاب للمقابلة – الحديث خارج اطار بحثك)**

5- **من إحدى ايجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات (تحميل الصور – التنمر على الأصدقاء)**

السؤال الثالث : اكمل العبارات الأتية بالكلمات المناسبة الموجودة بين القوسين

(البيانات الشخصية – المدونات الرقمية – نظام التشغيل – برمجيات تكبير الشاشة – الميكرفون)

1- **أراء تعبر عن صاحبها منشورة على مواقع الإنترنت ....**

2- **يعد الإسم والعنوان وتاريخ ميلادك من ....**

3- **أداة تساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر على قراءة الكتب الرقمية هى ....**

4- **يتيح .... ادخال الصوت لجهاز الكمبيوتر**

5- **يعتبر .... ضروريا لتشغيل أى جهاز كمبيوتر**

مراجعة (٢)

السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- يستخدم جهاز الرادار المخترق للأرض فى إيجاد الأجسام تحت سطح الأرض

2- يجب الإستئذان قبل نشر أى معلومات متعلقة بأصدقائك

3- وحدة المعالجة المركزية هى نوع من أنواع البرمجيات

4- يفضل استخدام كلمة مرور مختلفة لكل حساب لك على الانترنت

5- يساعدنا اختيار كلمات البحث بدقة فى الحصول على نتائج البحث المطلوبة

6- عند حجب شخص ما يمكنه الإستمرار فى رؤية منشوراتك

7- إذا لم تتمكن من إيجاد ملف للبحث عنه يجب إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

1- تستخدم الكاميرا والميكروفون فى (المقالات المنشورة - محادثات الفيديو - الرسائل النصية)

2- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من

(ضعف البصر - ضعف السمع - فاقدى أحد الأطراف)

3- من الاجهزة التى يحتاجها برنامج معالجة النصوص للكتابة على الكمبيوتر

(لوحة المفاتيح – الطابعة – السماعات)

4- رسائل تدعو لإعلانات زائفة على بريدك الإلكترونى هى (تحميل الملفات – الرسائل المزعجة – البيانات الشخصية)

5- تتميز عصر الثورة الإلكترونية بظهور (ألة الطباعة - الرموز الهيروغليفية - الكمبيوتر المحمول)

السؤال الثالث : صل الكلمات بالعمود (أ) بما يناسبه بالعمود (ب)

(أ)	(ب)
أحد مصادر جمع البيانات	مكبر الصوت
يقوم بإخراج معلومات سمعية	مثل الإسم والعنوان وتاريخ الميلاد
المعلومات الشخصية	الكتب والمجلاب

مراجعة (٣)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- تساعد شاشة الكمبيوتر على معالجة البيانات

2- يستخدم البريد الإلكترونى لمشاركة البيانات والتواصل بين الأصدقاء

3- معالج الكلمات word هو نوع من الأجهزة

4- تساعدنا شبكة الإنترنت فى إيجاد المعلومات التى نريد الحصول عليها

السؤال الثانى : اكمل مكان النقاط بالكلمة المناسبة مما بين القوسين

(الشاشة Screen – سماعات الأذن الطبية – ذكر أصحاب المعلومة – الخطيرة – ألة باسكالين – علامة التنصيص)

1- تقوم .... بعرض المعلومات مثل النصوص والصور وملفات الفيديو

2- يعد .... من الأمور الهامة التى يجب مراعاتها عند مشاركة المعلومات

3- تساعد .... الأشخاص ذوى الهمم الذين يعانون من مشاكل فى السمع

4- للحصول على نتائج محددة للبحث عليك وضع .... للجملة

5- تميز عصر الثورة الميكانيكية بظهور ....

6- تعد الفيروسات من الأمور .... التى تصيب جهاز الكمبيوتر

السؤال الرابع : صل من العمود (ب) مايناسب كل عبارة من عبارات العمود (أ)

(أ)	(ب)
تمكنك من تحديد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض	علامة التنصيص
تمكنك من حصر نتائج البحث التى ترغب فيها	الكتب والمجلات
لمساعدة ضعاف البصر على قراءة الكتب الإلكترونية	الرادار المخترق للأرض
أحد مصادر جمع البيانات	المدونات الرقمية
أراء تعبر عن أصحابها منشورة على الإنترنت	برمجيات تكبير الشاشة

مراجعة (٤)

السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- يمكنك رؤية ماتفعله على جهازك بالنظر إلى شاشة العرض

2- تساعدنا شبكة الإنترنت فى إيجاد المعلومات التى نريد الحصول عليها

3- من مخاطر الإنترنت استخدام الأخرين بياناتك الشخصية

4- يستخدم نظام تحديد المواقع GPS فى ايجاد الأماكن التى ترغب فى زيارتها

5- يستخدم الماسح الضوئي فى طباعة الصور من الكمبيوتر على ورق

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

3- جهاز يساعد ضعاف السمع (الماسح الضوئي - الطابعة - سماعات الأذن)

4- تمكنك .... من اخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر

(فأرة التحكم – مكبر الصوت – برمجيات تكبير الشاشة)

5- عند وجود مشكلة فى فتح أحد التطبيقات على جهاز الكمبيوتر فأنت قد تكون بحاجة إلى

(إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى – استبدال الفأرة – استبدال لوحة المفاتيح)

6- معلومات وأراء شخصية تعبر عن صاحبها متاحة للقراءة والتنزيل فى مختلف المواقع

(المقالات المنشورة – البريد الإلكترونى – الرسائل النصية)

7- أحد الأجهزة الملحقة التى تستخدمها خلال محادثات الفيديو (الطابعة - الماسح الضوئي - الكاميرا)

السؤال الثالث : صل الكلمات بالعمود (أ) بما يناسبه بالعمود (ب)

أ	ب
لوحة المفاتيح	يقوم باخراج معلومات سمعية
مكبر الصوت	مثل الاسم والعنوان وتاريخ الميلاد
شاشة العرض	تقوم بادخال الحروف والارقام
المعلومات الشخصية	لعرض أفكارك من خلال الألوان الزاهية والرسومات والصور
الملصق الإعلانى	تقوم بعرض معلومات بصرية كالصور

مراجعة (٥)

السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- تعمل أجهزة الادخال فى الكمبيوتر على معالجة البيانات

2- يستخدم جهاز المغناطيسية لتحديد الأماكن من خلال الأقمار الصناعية

3- تساعد برمجيات تكبير الشاشة الأشخاص ضعاف البصر

4- وحدة المعالجة المركزية نوع من البرمجيات

5- يعد الحجب (block) أحد طرق التواصل بين الأصدقاء

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

1- يستخدم .... كوسيلة اتصال فى العصر الحديث (البريد الالكترونى – الأقلام الرصاص – أقلام الحبر)

2- تستخدم .... للتواصل بالصوت والصورة (محادثات الفيديو – المقالات الرقمية – المدونات الرقمية)

3- يفضل .... بعد اصلاح أو اعادة تركيب الفأرة بالجهاز

(توصيل شاحن الكهرباء للجهاز – التأكد من التوصيلات الكهربية – إعادة تشغيل الجهاز)

4- من إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والإتصالات ....

(سرقة البيانات – مساعدة الأشخاص ذوى الهمم – الإفراط من استخدام الأجهزة الإلكترونية)

5- أرسل شخص ما طلب صداقة لك على مواقع التواصل الإجتماعي يجب عليك

(غلق الجهاز – حذف طلب الصداقة – التأكد من هويته)

السؤال الثالث : صل الكلمات بالعمود (أ) بما يناسبه بالعمود (ب)

أ	ب
تمكنك من تحديد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض	علامة التنصيص " "
تمكنك من حصر نتائج البحث التى أرغب فيها	الكتب والمجلات
لمساعدة ضعاف البصر على قراءة الكتب الإلكترونية	الرادار المخترق للأرص
أحد مصادر جمع البيانات	المدونات الرقمية
أراء تعبر عن أصحابها منشورة على الأنترنت	برمجيات تكبير الشاشة

مراجعة (٦)

السؤال الأول : تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- .... يتيح ادخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر

(لوحة المفاتيح – الماسح الضوئي – ألة الطباعة – مكبر الصوت)

2- يتم اعداد عرض تقديمي بواسطة برنامج ....(باوربوينت – وورد – اكسيل)

3- من مصادر الإنترنت الغير موثوقة (بنك المعرفة المصري – ويكي – المواقع الحكومية – الهيئات المصرية)

السؤال الثانى : اكمل

(النتائج – السجلات والتقارير – التنمر – الأقمار الصناعية)

1- يمكن لعالم الأثار الحصول على صور من خلال ....

2- من مصادر جمع البيانات ....

3- .... هو تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص أخر وبشكل متكرر

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- من طرق المحافظة على الأمان أثناء استخدام شبكة الانترنت اختيار كلمة مرور قوية للحسابات على المواقع

2- من الطرق التى يعتمد عليها علماء الأثار لإعداد التقارير حول المعلومات التى يجمعونها برامج التلفزيون

3- يمكن التواصل عبر شبكة الإنترنت باستخدام جهاز الكمبيوتر فقط

السؤال الرابع : صل من العمود (ب) مايناسب كل عبارة من عبارات العمود (أ)

(أ)	(ب)
تعتبر .... من الأمثلة عن التكنولوجيا المساعدة للأشخاص ذوى الهمم	الصور والرسوم
.... تمكننا من الوصول إلى كل أنواع المعلومات	شبكة الإنترنت
فى عصر ما قبل الثورة الميكانيكية بدأت الشعوب بالتواصل مع بعضها البعض من خلال................	سماعات الأذن

مراجعة (٧)

السؤال الأول : تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- برنامج يستخدمه الطلاب فى الكتابة هو (برنامج معالجة النصوص – العروض التقديمية – جوجل كروم)

2- تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص أخر برسائل سيئة أو نصوص مؤذية وغيرها يسمى

(سرقة الهوية – التخفى – البرمجيات – التنمر)

3- من أجهزة الإدخال التى تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة هى

(الكاميرا – مكبر الصوت – الفأرة – الماسح الضوئي)

السؤال الثانى : اكمل

لعروض التقديمية – مكبر الصوت – الويندوز – الجداول الحسابية)

1- من مكونات جهازك .... لسماع مقاطع صوتية

2- يعتبر .... من أنظمة التشغيل

3- من البرامج التى تستخدم فى تحليل البيانات ....

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

1- يعتبر gov . eg نطاق للمواقع الإلكترونية التعليمية

2- يمكنك إيجاد صورة خاصة بك على جهاز الكمبيوتر من خلال صندوق البحث

3- يفضل أن تكون كلمة السر الخاصة بك ضعيفة وسهلة التوقع

السؤال الرابع : صل من العمود (ب) مايناسب كل عبارة من عبارات العمود (أ)

(أ)	(ب)
تعتبر .... من الأمثلة عن التكنولوجيا المساعدة للأشخاص ذوى الهمم	GPS
وسيلة .... تستخدم لتحديد مكان شئ ما بواسطة القمر الصناعى	CPU
يرسل نظام التشغيل البيانات إلى وحدة .... لمعالجتها	سماعات الأذن